

四川省医院感染监控网 2012 年度医院感染监测报告

(2012 年 4 月至 2012 年 10 月)

四川省医院感染质量控制中心

2012年4月四川省医院感染质量控制中心发出通知，邀请全省具备“蓝蜻蜓医院感染监测及数据直报系统”的医院加入四川省医院感染监控网，并进行监测数据共享（详见川感控中心通知【2012】002号），得到了全省部分医院的积极响应。现将2012年4月至10月的医院感染监测共享数据总结如下。

一、数据来源医院

全省已经具有“蓝蜻蜓医院感染监测及数据直报系统”并进入四川省医院感染监控网的医院共 118 家，其中 55 家已按要求上报部分或全部监测数据，占网内医院的 46.61%，其名单见表 1。

表 1 2012 年四川省医院感染监控网数据来源医院名单

成都地区（6 家）		
四川省妇幼保健院	温江区人民医院	双流县妇幼保健院
大邑县骨科医院	新津中医医院	四川省人民医院
自贡地区（1 家）		
自贡市中医医院		
攀枝花地区（2 家）		
攀枝花市中心医院	攀枝花第三人民医院	

泸州地区（4家）		
合江县人民医院	合江县中医医院	叙永县人民医院
泸州市古蔺县中医医院		
德阳地区（5家）		
德阳市人民医院	德阳第五医院	德阳东汽医院
德阳市旌阳区中医院	德阳市中江县人民医院	
绵阳地区（5家）		
安县人民医院	罗江县人民医院	绵阳市中医医院
绵阳富临医院	四川省科学城医院	
广元地区（2家）		
广元市中医医院	广元市中心医院	
遂宁地区（1家）		
遂宁市第三人民医院		
内江地区（5家）		
内江市第一人民医院	内江市第二人民医院	内江市东兴区人民医院
威远县第三人民医院	资中县人民医院	
乐山地区（3家）		
乐山市中医医院	沙湾区人民医院	五通桥盐化医院
南充地区（5家）		
南充市中心医院	南充市中医医院	南充市第五人民医院

仪陇县人民医院	阆中市人民医院	
眉山地区 (2家)		
眉山市人民医院	四川省仁寿县妇幼保健院	
宜宾地区 (3家)		
宜宾市第二人民医院	宜宾县人民医院	长宁县人民医院
广安地区 (2家)		
岳池县人民医院	邻水县中医医院	
达州地区 (4家)		
达州市中心医院	达州市中西医结合医院(西外新区)	达县中医医院
宣汉县中医院		
雅安地区 (0家)		
巴中地区 (2家)		
巴中市中心医院	通江县人民医院	
资阳地区 (2家)		
资阳市人民医院	简阳市中医医院	
阿坝州 (0家)		
甘孜州 (0家)		
凉山州 (1家)		
凉山州第二人民医院		

二、重症监护病房医院感染监测结果

2012年4月至10月重症监护病房共监测病人7632人，发生医院感染233人，感染率为3.05%；感染例次为274例次，感染例次率为3.58%；病人总住院日数为25964人日，病人日感染率为8.97/千住院日，例次日感染率为10.55/千住院日。经病情严重程度调整后，调整日感染率为2.99/千住院日，调整例次日感染率为3.52/千住院日。各种类型的重症监护病房中导尿管相关泌尿道感染率1.01/千导管日，中心静脉插管相关血流感染率0.96/千导管日，呼吸机相关肺炎发生率12.2/千导管日。具体情况详见表2。

表2 重症监护室医院感染发生情况和侵袭性操作相关感染情况

ICU 类型	监测人数	感染人数	感染率	感染例次数	感染例次率	住院总日数	病人日感染率(‰)	调整日感染率(‰)	例次日感染率(‰)	调整日感染例次率(‰)	使用导尿管总日数	导尿管使用率(%)	导尿管插管相关泌尿道感染率(‰)	中心静脉插管总日数	中心静脉插管使用率(%)	中心静脉插管相关血液感染率(‰)	使用呼吸机总日数	呼吸机使用率(%)	呼吸机相关肺部感染率(‰)
心血管科(组)	309	2	0.65	3	0.97	1803	1.11	0.37	1.66	0.55	1717	95.23	0	1385	76.82	0	1263	70.05	0
呼吸科(组)	62	2	3.23	2	3.23	287	6.97	0	6.97	0	241	83.97	0	191	66.55	0	166	57.84	0
其它内科	171	7	4.09	8	4.68	524	13.36	4.45	15.27	5.09	469	89.5	0	2	0.38	0	138	26.34	21.74
综合 ICU	6278	188	2.99	227	3.62	19540	9.62	3.21	11.62	3.87	17845	91.33	1.34	6946	35.55	1.3	8185	41.89	14.54
神经外科	812	34	4.19	34	4.19	3810	8.92	2.97	8.92	2.97	3509	92.1	0	851	22.34	0	490	12.86	6.12
合计	7632	233	3.05	274	3.59	25964	8.97	2.99	10.55	3.52	23781	91.59	1.01	9375	36.11	0.96	10242	39.45	12.2

重症监护病房医院感染共分离病原体 202 株，最多的细菌为不动杆菌属细菌 30 株，其次是克雷伯菌属细菌 26 株和铜绿假单胞菌 23 株。详见表 3。

表 3 重症监护病房医院感染病原体分布

病原体	菌株数	病原菌来源								
		下呼吸 道	泌尿道	胃肠道	腹腔内 组织	表浅切 口	血管相 关	皮肤	血液	其他
金黄色葡萄球菌	20	18	0	0	0	0	0	1	0	1
表皮葡萄球菌	9	5	1	0	0	0	0	0	3	0
其他凝固酶阴性葡萄球菌	6	4	0	0	0	0	2	0	0	0
肺炎链球菌	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
肠球菌属	7	2	3	0	0	1	0	0	1	0
其他革兰阳性菌	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
大肠埃希菌	14	10	1	0	0	0	1	0	1	1
克雷伯菌属	26	22	0	0	1	0	1	2	0	0
肠杆菌属	13	12	0	0	0	0	1	0	0	0
沙雷氏菌属	4	3	0	0	0	0	1	0	0	0
变形杆菌属	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0
枸橼酸杆菌属	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
铜绿假单胞菌	23	23	0	0	0	0	0	0	0	0
其他假单胞菌	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
不动杆菌属	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0
产碱杆菌属	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0
嗜麦芽窄食单胞菌	12	10	0	0	0	1	0	0	1	0
嗜血杆菌属	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0

其他革兰阴性菌	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
厌氧菌	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
白假丝酵母菌	8	6	2	0	0	0	0	0	0	0
热带假丝酵母菌	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
其他假丝酵母菌	3	0	2	0	0	0	1	0	0	0
其他真菌	9	5	3	1	0	0	0	0	0	0
合计	202	164	16	1	1	2	7	3	6	2

三、 新生儿医院感染监测结果

共监测高危新生儿 3856 人，发生医院感染 140 人，感染率 3.63%；医院感染例次 141 例次，例次感染率 3.66%；住院人日数为 23759，日感染率为 5.89/千住院日；呼吸机相关肺炎发生率 1.26/千导管日。不同体重新生儿医院感染发生情况和侵袭性操作使用率及其相关医院感染发生情况见表 4。

表 4 不同体重高危新生儿医院感染发生情况和侵袭性操作使用率及其相关医院感染发生情况

不同出生体重 (g)	监测人数	感染人数	感染率	感染例次数	感染例次率	住院总日数	病人日感染率 (‰)	调整日感染率 (‰)	病人日感染例次率 (%)	调整日感染例次率 (%)	脐/中心静脉插管总日数	脐/中心静脉插管使用率 (%)	脐/中心静脉插管相关血液感染率 (%)	使用呼吸机总日数	呼吸机使用率 (%)	呼吸机相关肺部感染率 (‰)
1001~1500g	62	5	8.06	5	8.06	710	7.04	0.61	7.04	0.61	180	25.35	0	197	27.75	0
1501~2500g	794	38	4.79	38	4.79	5413	7.02	1.01	7.02	1.01	64	1.18	0	283	5.23	0
>2500g	3000	97	3.23	98	3.27	17636	5.5	0.92	5.56	0.93	16	0.09	0	294	1.67	3.4
合计	3856	140	3.63	141	3.66	23759	5.89	0.97	5.93	0.98	260	1.09	0	774	3.26	1.26

四、 外科部位感染监测结果

共监测手术 8180 台，各类手术的不同危险等级的感染情况详见表 4。

表4 各种类型手术 75 分位手术时间和不同危险等级感染率

手术类别	危险等级	监测医院数	监测台次数	75 分位手术时间(分钟)	平均感染率(%)
胆管、肝或胰腺手术	0	8	22	170	4.55
胆管、肝或胰腺手术	1,2	9	32	170	15.63
胆囊切除术	0	10	601	95	0
胆囊切除术	1	17	432	95	1.16
胆囊切除术	2	8	38	95	5.26
胆囊切除术	3	1	2	95	0
骨折开放性复位术	0	11	142	178	1.41
骨折开放性复位术	1	10	94	178	5.32
骨折开放性复位术	2	6	21	178	23.81
骨折开放性复位术	3	1	2	178	0
冠状动脉搭桥术（仅有胸切开）	0	1	1		0
脊柱融合术	0,1,2	4	7		0
结肠手术	0	6	25	190	12
结肠手术	1	11	56	190	19.64
结肠手术	2	6	46	190	23.91
结肠手术	3	4	12	190	33.33
经腹子宫切除术	0	10	152	136	3.29
经腹子宫切除术	1	9	79	136	2.53

经腹子宫切除术	2	2	3	136	0
经阴道子宫切除术	0,1	6	13		0
阑尾切除术	0	9	115	75	3.48
阑尾切除术	1	13	269	75	3.72
阑尾切除术	2	10	127	75	12.6
阑尾切除术	3	5	17	75	11.76
颅骨切开术	0,1	13	63	171	9.52
颅骨切开术	2	4	47	171	0
皮肤移植	0,1,2,3	8	8		0
剖腹术	0	8	38	150	2.63
剖腹术	1	5	59	150	6.78
剖腹术	2,3	5	9	150	11.11
剖宫产术	0	13	1089	65	0.18
剖宫产术	1	15	1088	65	0.55
剖宫产术	2	4	7	65	14.29
其他产科手术	0,1	2	5		0
其他耳鼻喉口腔咽手术	0,1	2	3		0
其他呼吸系统手术	0,1	2	6		0
其他肌肉骨骼系统手术	0	19	551	128	1.63
其他肌肉骨骼系统手术	1	22	419	128	3.34
其他肌肉骨骼系统手术	2	8	68	128	14.71

其他泌尿生殖系统手术	0	13	224	108	6.25
其他泌尿生殖系统手术	1	9	191	108	1.57
其他泌尿生殖系统手术	2	4	5	108	0
其他内分泌系统手术	0	11	84	114	3.57
其他内分泌系统手术	1	8	52	114	5.77
其他神经系统手术	0,1	11	22	170	4.55
其他神经系统手术	2	1	2	170	0
其他体被系统手术	0	8	29	110	6.9
其他体被系统手术	1,3	6	15	110	6.67
其他消化系统手术	0	3	119	269	5.04
其他消化系统手术	1	7	155	269	13.55
其他消化系统手术	2	3	10	269	20
其他心血管系统手术	0	7	35	114	0
其他心血管系统手术	1	6	34	114	5.88
其他血液和淋巴系统手术	0,1	3	10		0
其他眼部手术	0	1	1		0
前列腺切除术	0,1	2	3		0
人工髋关节手术	0	11	55	133	0
人工髋关节手术	1	14	79	133	0
人工髋关节手术	2	3	4	133	0
乳腺切除术	0	6	129	125	0.78

乳腺切除术	1	8	70	125	5.71
疝缝术	0	16	383	80	0
疝缝术	1	19	350	80	2
疝缝术	2	6	23	80	0
疝缝术	3	1	1	80	0
肾切除术	0,1,2	5	20	140	5
肾切除术	3	1	2	140	0
四肢截断术	0,1,2,3	5	7		0
胃的手术	0	4	22	149	0
胃的手术	1	5	49	149	6.12
胃的手术	2	3	22	149	4.55
膝关节成形术	0,1	3	3		0
小肠手术	0,1,2,3	6	18		16.67
心脏手术	1,2	2	2		0
胸部手术	0	3	46	211	0
胸部手术	1	4	57	211	5.26
胸部手术	2	3	8	211	12.5
血管手术	0,1,2	3	4		0
椎板切除术	0	3	42	130	0
椎板切除术	1	4	25	130	0
合计			8180		0.03

五、 讨论

1、 本次四川省医院感染质量控制中心邀请全省有条件进行监测数据共享的医院加入四川省医院感染监控网，旨在规范全省医院规范化得开展目标性监测，同时为全省的医院进行医院感染监测结果进行比对时提供参考标准。目前全省可进行数据共享的医院参与到此项工作中来的不足一半，希望能有更多的医院参与其中，尤其是各地区的大型综合医疗机构，真正建立全省的医院感染监测数据比对体系。

2、 此次四川省医院感染监测结果，较卫生部医院感染监测网监测结果普遍偏低，希望各参与医院多找原因，将监测工作最客观、准确地反映出本医院的医院感染情况。

3、 医院感染发病率监测结果中有大量无效数据导致该结果统计困难。原因在于部分医院只填报医院感染病例，而忽略了出院人数的上报，造成数据的无法使用，请各医院在以后的数据上报过程中多加注意此问题。

4、 病原体检出情况报告不够，新生儿总共报告 13 株病原体，不具有统计价值，望各单位加强感染病人标本送检，积极上报病原体结果。